

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	مرتعدری
گرایش	مدیریت مرتع-اصلاح و احیای مرتع-گیاهان دارویی و صنعتی	مقطع	ارشد
نام درس	جامعه شناسی گیاهی	نوع درس	پایه ☐ نظری * تخصصی * ☐ عملی اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	رضا عرفانزاده
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۰۱۱۴۴۹۹۸۰۸۱
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با روش های بررسی و تجزیه و تحلیل جوامع گیاهی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تقسیم بندی جوامع گیاهی جهان و ایران، معرفی بیومهای جهان	
جلسه دوم	مفهوم جامعه و جامعه شناسی گیاهی، مفهوم جمعیت گیاهی و پاسخ گونه ها به محیط، آشیان اکولوژیک	
جلسه سوم	انواع اثرات متقابل گیاهان بر روی هم، استراتژیهای گیاهی (CRS)	
جلسه چهارم	مکاتب مختلف در مورد جوامع گیاهی، تعریف طبقه بندی ترکیبی و ساختاری	مفهوم رولوه همراه با شناسایی گیاهان
جلسه پنجم	مکتب آپسالا، کوچلر، فوسبرگ، دانسریو	شناسایی گیاهان مرتعی در فیلد
جلسه ششم	مکتب براون بلانکه، گونه های دیفرانسیل	تفاوت گراس و شبه گراس در فیلد
جلسه هفتم	تقسیم بندی فرم رویشی رانکایر، طبقه بندی عددی	شناسایی گیاهان مرتعی در فیلد
جلسه هشتم	خوشه بندی به روشهای نزدیکترین و دورترین همسایه	شناسایی گیاهان مرتعی در فیلد
جلسه نهم	خوشه بندی به روش واردز و روش ثقلی	شناسایی گیاهان مرتعی در فیلد
جلسه دهم	مفاهیم طبقه بندی و تئوری کانتینوم و دیس کانتینوم	
جلسه یازدهم	مفهوم رج بندی و DCA	
جلسه دوازدهم	PC-Ord، TWISpan، معرفی نرم افزار	
جلسه سیزدهم	CCA و PCA و RDA معرفی و کار با نرم افزار CANOCO	
جلسه چهاردهم	غنا، تنوع و تشابه	
جلسه پانزدهم	بانک بذر خاک، مفاهیم و کلیات	
جلسه شانزدهم	تاثیر گرمایش اقلیم، ریزگردها، ال نینو و لانینو بر جوامع گیاهی مرتعی	

✓ منابع :

- ۱- مصداقی منصور، ۱۳۸۰، توصیف و تحلیل پوشش گیاهی، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۲۸۷ صفحه
- ۲- مصداقی منصور، ۱۳۸۴، بوم شناسی گیاهی، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۱۸۷ صفحه
- ۳- عرفانزاده، رضا، ۱۳۹۹، بوم شناسی بانک بذر خاک، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس ۲۷۰ صفحه
- ۴- عرفانزاده، رضا، ۱۴۰۲، بوم شناسی کمی با R، انتشارات دانشگاه ساری ۲۲۰ صفحه
- 5- Jongman, R.H.G., Ter Braak, C.J.F. 1995. Data analysis in community and landscape ecology, Cambridge University Press, Wageningen. 321 p.
- 6- Leps, J., Smilauer, P. 2003. Multivariate analysis of ecological data using CANOCO. Cambridge University Press. 269 p.
- 7- Legendre P., Legendre, L. 2003. Numerical Ecology, 780 p.
- 8- McCune, B., Mefford, M.J. 1997. PC-Ord, multivariate analyses of ecological data, Version 3.0, Gleneden Beach, OR.
- 9- Mueller-Dombois, D., Ellenberg, H. 2002. Aims and methods of vegetation ecology. The Blackburn Press, USA. 547 p.